

Physics Lib.
Stechert
5-3-45
52.223
Subscription (v. 41)

I
N
D
E
X

Inhalt

Fünfte Folge. Band 41

Erstes Heft

	Seite
A. Sommerfeld und F. Renner-München, Strahlungsenergie und Erdabsorption bei Dipolantennen. (Mit 5 Abbildungen)	1
R. Brill, C. Hermann und Cl. Peters-Ludwigshafen a. Rh., Röntgenographische Fouriersynthese von metallischem Magnesium. (Mit 3 Abbildungen)	37
Max Kohler-Berlin, Bemerkungen zum Vorzeichen der transversalen thermomagnetischen Effekte im Falle des freien Elektronengases. Der transversale Thomsoneffekt in anisotropen Metallen und die analogen Erscheinungen im Magnetfeld	54
Helmut Marx-Gießen, Zur Theorie der Zylinder- und Kugelwellen in reibungsfreien Gasen und Flüssigkeiten. (Mit 13 Abbildungen) . . .	61

Redaktionsschluß am 6. Februar 1942

Zweites Heft

H.-D. Erling und E. Grüneisen-Marburg/L., Weitere Untersuchungen an Berylliumkristallen im transversalen und longitudinalen Magnetfeld. (Mit 10 Abbildungen)	89
H.-D. Erling-Marburg/L., Zur Anomalie des elektrischen Widerstands von Chrom. Nachtrag zu Untersuchungen von H. Söchtig. (Mit 2 Abbildungen)	100
Franz Wolf, z. Z. Göttingen, Elektrostatische Aufladung als Problem der Metallelektronik. (Mit 2 Abbildungen)	103

XUM

	Seite
Karl-Heinz Geyer-Berlin-Tempelhof, Über Eigenschaften der Ausbeute und Energieverteilung von Sekundärelektronen aus Aufdampfschichten wachsender Dicke. (Mit 20 Abbildungen)	117
O. Rüdiger und H. Schlechtweg-Essen, Über den Einfluß der magnetoelastischen Energie auf das Asymptotengesetz der Magnetostriktion und der Magnetisierungskurve des Eisens. II	144
O. Rüdiger und H. Schlechtweg-Essen, Die Magnetostriktion und die Magnetisierung des Eisens in hohen Magnetfeldern unter Berücksichtigung der wahren Magnetisierung. III	151
Fr. Grüber-Wien, Ableitung der Frequenzbedingung $E_{Fk} = h\nu$	167
Fritz Bandow-Heidelberg, Über die Phosphoreszenzzentren	172

Redaktionsschluß am 25. Februar 1942

Drittes Heft

K.-Heinz Lauterjung-Köln, Über den Wirkungsquerschnitt einiger Elemente für langsame Neutronen. (Mit 4 Abbildungen)	177
Wolfgang Riezler-Köln, Der Wirkungsquerschnitt von Krypton und Xenon gegenüber langsamen Neutronen. (Mit 1 Abbildung)	193
B. Vogel-Darmstadt, Kontinuierliche Emissionsspektren der Edelgase. (Mit 4 Abbildungen)	198
Peter Schneider-Köln-Lindenthal, Beitrag zur vollständigen Lösung der Differentialgleichung freier gekoppelter Schwingungen für beliebige Dämpfung sowie Art und Größe der Kopplung. (Mit 4 Abbildungen)	211
Angelika Székely und Edith Zauner-Graz, Sondenmessungen in verdünnter, durch einen Elektronenstrahl ionisierter Luft. (Mit 4 Abbildungen)	225
Brill, C. Hermann und Cl. Peters-Ludwigshafen a. Rh., Röntgenographische Fouriersynthese von Quarz. (Mit 4 Abbildungen)	233

Redaktionsschluß am 9. April 1942

Viertes Heft

H. Stenzel-Kiel, Über die Berechnung des Schallfeldes unmittelbar vor einer kreisförmigen Kolbenmembran. (Mit 6 Abbildungen)	245
W. Meyer-Eppler-Köln, Verzerrungen, die durch die endliche Durchlaßbreite physikalischer Apparate hervorgerufen werden, nebst Anwendung auf die Periodenforschung. (Mit 13 Abbildungen)	261
Walter Rüfer-Gießen, Absorptionsmessungen von Ultraschallwellen in elektrolytisch leitenden Lösungen. (Mit 5 Abbildungen)	301

Inhalt

VII

	Seite
H. Seemann-Freiburg i. Br., Die Quartiken auf den Regelflächen der Raumgitterinterferenzen. Entgegnung auf die Bemerkungen des Herrn Wilhelm Maier (Bernau a. Chiemsee), in Ann. d. Phys. Bd. 40. S. 85-120. 1941	313
K. Neumann-Rostock und A. Miess-Berlin, Zur Theorie der Keimbildung in Lösungen. (Mit 1 Abbildung)	319
O. Schriever-Berlin, Berichtigung zum Aufsatz „Angleichung der elektromagnetischen Reflexions- und Brechungstheorie an die physikalischen Vorgänge“ (O. Schriever, Ann. d. Phys. [5] 40. S. 448. 1941)	324

Redaktions-schluß am 29. April 1942

Fünftes Heft

Bildnis von Philipp Lenard.

K. H. Stehberger-Heidelberg, Versuch über die elektrostatische Abstoßung paralleler Elektronenstrahlen. (Mit 4 Abbildungen)	325
Wilhelm Müller-München, Über die Drehung zweier Zylinder in einer zähen Flüssigkeit und die Theorie der Kräfte am Rotationsviskosimeter mit exzentrischen Zylindern. (Mit 7 Abbildungen)	335
G. Becherer (s. Z. im Felde) und W. Kast-Halle, Messungen der Viskosität kristalliner Flüssigkeiten nach der Helmholtzschen Methode. (Mit 2 Abbildungen)	355
Gerhard Voth-Göttingen, Die Intensitätsverhältnisse der K-Serienlinien bei den Schweren Elementen Re (75) bis Pb (82). (Mit 7 Abbildungen) .	375

Redaktions-schluß am 23. Mai 1942

Sechstes Heft

J. Meixner-Berlin, Reversible Bewegungen von Flüssigkeiten und Gasen	409
G. Joos-Göttingen, Ergebnisse einer Untersuchung von H. Meyer über die Ionisierung von H ₂ und D ₂ durch He- und durch Ne-Kanalstrahlen. (Mit 5 Abbildungen)	426
M. Jusuf-Göttingen, Über die Ionisierung von Ortho- und Parawasserstoff durch Protonen- und Deuteronenkanalstrahlen. (Mit 2 Abbildungen)	435
H. Ott-Würzburg, Reflexion und Brechung von Kugelwellen; Effekte 2. Ordnung. (Mit 6 Abbildungen)	443
Hanna-Dieter Erling-Marburg/Lahn, Studien zur thermischen Ausdehnung fester Stoffe in tiefer Temperatur. III (Ca, Nb, Th, V, Si, Ti, Zr). (Mit 2 Abbildungen)	467
Wolfgang Riezler-Köln, Absorption von C-Neutronen in seltenen Erden. (Mit 1 Abbildung)	476

Redaktions-schluß am 8. Juli 1942

Siebentes und achtes Heft

	Seite
H. Dänzer-Frankfurt a. M., Ein Studienmodell des Zyklotrons. (Mit 8 Abbildungen)	485
Gottfried Wehner-München, Sondenuntersuchungen am stabilisierten Quecksilberdampfbogen. (Mit 16 Abbildungen)	501
Adelheid Gott-Göttingen, Thermische Gitterdehnung und makroskopische Ausdehnung von Alkalihalogenidschmelzflußkristallen. (Mit 8 Abbildungen)	520
E. Ledinegg-Graz, Über die allgemeinste Lösung der Maxwell'schen Gleichungen in abgeschlossenen zylindrischen Räumen. (Mit 3 Abbildungen)	537
H. Dunken-Halle (Saale), Absolutbestimmung von Oberflächen- und Grenzflächenspannungen nach der Tropfengewichtsmethode. (Mit 7 Abbildungen)	567
H. Kurzke und J. Rottgardt-Berlin, Über die Entfärbung von Alkalihalogenidkristalliten. II. (Mit 6 Abbildungen)	584

Redaktionschluß am 13. August 1942

INDEX